AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE STRASBOURG

ABONNEMENT ANNUEL 15 F.

Tél. 34-14-63 - Poste 93
(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MOSELLE, VOSGES)
Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux - Cité Administrative, 2, Rue de l'Hôpital Militaire STRASBOURG
C. C. P. : STRASBOURG 55-08-86

21 Février 1964.

Bulletin n° 41 du mois de Février 1964.

TRAITEMENTS D'HIVER DES ARBRES FRUITIERS.

Les traitements d'hiver des arbres fruitiers permettent de détruire un certain nombre de parasites sous leurs formes hivernantes, (Araignées rouges, Pucerons, Cochenilles, Chenilles défoliatrices, certains papillons, etc...). Ils sont indispensables pour contrôler les attaques de ces ravageurs, sauf, toutefois, dans les vergers en très bon état sanitaire où ils peuvent être temporairement suspendus. Cependant, les pullulations parfois graves de Chenilles défoliatrices observées au printemps dernier dans des situations les plus diverses, ainsi que de l'activité de l'Araignée rouge en fin de saison, principalement sur arbres à noyaux, rendent les traitements d'hiver indispensables dans un grand nombre de vergers.

MESURES D'HYGIENE GENERALE.- On entend par là, diverses opérations de nettoyage des arbres, qui doivent être réalisées avant la pulvérisation chimique.

Lors de la taille des arbres fruitiers, supprimer avec soin : les rameaux dépérissants, chancreux ou porteurs de pustules de Tavelure ; les pousses oïdiées ; les fruits momifiés, bouquets de fleurs et jeunes fruits desséchés (Monilia) ; les pontes d'insectes et nids de chenilles ; les touffes de gui.

Les Chancres ne pouvant être coupés seront excisés jusqu'aux tissus sains et les plaies soigneusement désinfectées à l'aide d'une solution de cuivre à 2 % et recouvertes d'une spécialité commerciale désinfectante et cicatrisante à base d'Oxyquinoléine ou d'Oxyde de mercure.

CHOIX DES PRODUITS.- Si certains produits ont une action polyvalente, d'autres, par contre, possèdent une action spécifique contre un groupe de parasites déterminés. Ainsi, avant de porter son choix sur l'un ou l'autre des produits suivants, il importe de déterminer le ou les parasites présents dans la plantation et qu'il est nécessaire de combattre.

.../...

172

LES HUILES DE PETROLE caractérisées surtout par leur excellente efficacité vis-à-vis des Cochenilles (action Kermicide) et leur pouvoir acaricide prononcé (destruction des Araignées rouges). On les utilise à la dose de 2,5 litres de matière active par hectolitre. Par contre, leur action sur les mousses et les lichens est nettement insuffisante.

LES HUILES D'ANTHRACENE douées d'un effet décapant très net (en général on les utilise de préférence pour détruire les mousses et lichens). Elles possèdent en outre, une très bonne activité sur les oeufs d'insectes, notamment de Pucerons et de Cheimatobies. Elles s'utilisent à des doses variant de 2 à 4 % pour les essences à noyaux et de 4 à 8 % pour les essences à pépins.

LES COLORANTS NITRES (dinitrocrésols) ont des propriétés assez voisines de celles des huiles d'Anthracène. Bons décapants, ces produits ont aussi un pouvoir ovicide (destruction des oeufs d'insectes) très prononcé. On doit les utiliser à la dose de 600 grs de matière active par hectolitre d'eau. Leur efficacité contre les Cochenilles est à peu près nulle.

LES HUILES JAUNES DE GOUDRON (huiles d'Anthracène additionnées de colorants) sont efficaces contre les oeufs de Pucerons, les Cochenilles lecanines, les mousses et lichens.

LES HUILES DU PETROLE (association d'Huiles de pétrole et de colorants) sont très actives contre les Cochenilles, les oeufs de Pucerons, d'Araignées rouges, de Cheimatobies et les Chenilles d'Hyponomeutes. La dose moyenne d'emploi est de 2 %. Dans certains cas (présence de la Cochenille rouge du poirier) on devra augmenter la dose jusqu'à 3 ou 4 %

LES OLEOPARATHIONS (Huile blanche + Parathions) qui sont également d'une bonne efficacité sur les Cochenilles et oeufs d'insectes et qui présentent l'avantage de pouvoir être appliqués même pendant la végétation sans crainte de brûlures. On les utilise à la dose moyenne de 1,5 litre de produit commercial par hectolitre.

LES OLEOMALATHIONS ont approximativement les mêmes propriétés que les Oléoparathions. Il convient de les utiliser à la dose conseillée par le fabricant.

REMARQUE

Les arbres fruitiers à noyaux supportent mal les Huiles d'Anthracène. On devra, suivant les parasites à combattre, en diminuer la dose d'emploi ou les remplacer par des Huiles de pétrole.

EMPLOI DES PRODUITS. Il paraît utile de souligner que l'efficacité de ces produits sera aussi fonction de l'emploi d'une dose suffisante. Il faut mouiller correctement toutes les parties de l'arbre en commençant par le tronc et en remontant jusqu'aux brindilles.

.../...

Si les sujets ont besoin d'être élagués ou taillés, il est préférable de faire ces opérations avant le traitement antiparasitaire.

L'action des produits s'exerce dans de meilleures conditions, lorsqu'ils sont appliqués à la fin de l'hiver. Les oeufs de Pucerons et d'Araignées rouges sont alors beaucoup plus sensibles et on peut atteindre à ce moment-là, des insectes déjà sortis d'hibernation. Toutefois, il ne faut pas traiter trop tardivement en raison des risques de brûlures.

Les colorants peuvent être utilisés jusqu'à l'éclatement des bourgeons. Il en est de même des Oléoparathions que l'on emploie également, même après le départ de la végétation.

Il ne faut pas traiter par période de gelées, ni par temps pluvieux. Les grands vents sont également défavorables ; ils nuisent à la bonne répartition des solutions et provoquent des pertes importantes de produits.

Utiliser des pulvérisateurs à forte pression (minimum 8 kg), pratiquer un lessivage copieux des arbres.

LA DESINFECTION DES SOLS EN CULTURES MARAICHERES.

La production intensive des fleurs et légumes est généralement réalisée sur des sols et des terrains très riches en matières organiques, milieux très propices à la pullulation des parasites végétaux ou animaux vivant dans le sol. Il est donc nécessaire de désinfecter les terres, afin d'éviter des dégâts souvent importants.

Deux procédés de désinfection peuvent être envisagés :
- la désinfection par voie chimique et la désinfection par la chaleur.

I.- DESINFECTION PAR VOIE CHIMIQUE

a) Produits à action nématicide

Le D.D. (Dichloropropane - Dichloropropène) et le D.B. (Dibrométhane) s'appliquent au pal injecteur ou à l'aide d'appareils spéciaux. Le Vapam, également fongicide, insecticide et herbicide, s'utilise en arrosage du sol. Ces trois produits étant volatils, il importe que la température du sol soit, au moment de l'application, au moins égale à 10° à 25 cm de profondeur pour permettre la diffusion des vapeurs. Les semis ou repiquages ne seront effectués que 3 semaines à 1 mois après traitement.

b) Produits à action fongicide

Le Formol, efficace contre la plupart des champignons, doit être employé à la dose de 10 litres au m2 d'une solution de 2 à 3 %, 15 jours avant plantation.

.../...

173

Contre les Cryptogames responsables de la fonte des semis, on utilisera le Sulfate d'Oxyquinoléine, le Thirame ou le Manèbe.

Le Quintozène contre le Sclérotinia et Rhizoctonia.

Le Vapam, déjà cité, est également actif contre les Fusarioses et les agents de la fonte des semis.

c) Produits à action insecticide.

La lutte contre les larves de Hannetons (Vers blancs) de Taupins (Vers fil de fer) de Noctuelles (Vers gris), Thrips, Mouche du chou, Mouche de l'oignon, etc... pourra s'effectuer par des poudrages ou pulvérisations à l'aide des produits à base d'Aldrine, d'Heptachlore, de Chlordane, de Lindane ou de Parathion. Pour avoir toute son efficacité, le Parathion ne doit être utilisé que lorsque le sol a une température supérieure à 15°. Ce produit est particulièrement actif sur les Pucerons des racines, les Thrips et les Myriapodes.

Le Lindane étant susceptible de communiquer un goût désagréable aux légumes-racines, il est conseillé de porter son choix, sur un autre produit pour les parcelles à désinfecter destinées à ces cultures.

II.- DESINFECTION PAR LA CHALEUR

La désinfection par la chaleur permet de détruire les spores de champignons, les larves et les oeufs d'insectes, ainsi que diverses graines de plantes adventices.

Plusieurs procédés sont employés, mais la désinfection par la vapeur est la plus utilisée, car plus rapide et plus complète. Elle met, cependant, en oeuvre un matériel coûteux et exige un contrôle souvent difficile. En effet, si une température comprise entre 80° et 90° permet de réaliser une bonne désinfection du sol, il est prudent de ne pas dépasser cette limite supérieure au risque de provoquer une stérilisation complète de la terre.

Ces diverses techniques de désinfection des sols, seront utilement complétées par l'emploi de semences saines et traitées à l'aide d'un produit mixte à action fongicide et insecticide.

Les Contrôleurs,
J.BERNARD et C.GACHON.

L'Inspecteur,
J.HARRANGER

Imprimerie de la Station de STRASBOURG/Directeur-Gérant : L.BOUYX.